

Aplicação front-end

A aplicação front-end possui seis arquivos .html para a criação das páginas, um .css para estilização e um .db para guardar os dados em um banco de dados.

1. Menu

O menu consiste no arquivo menu.html. Essa é a página principal onde o cliente acessará todas as opções de configurações e visualização do sistema. Dentre os links disponíveis observa-se: SIP, Rede, Sensores pareados, Senha web, Logout e Reboot. A seguir, nas demais seções, explica-se todos esses itens. A imagem seguinte é do Menu.



Figura 1 - Página “Menu” (menu.html)

Fonte - produção nossa

2. SIP

O submenu “SIP”, serve para configurar a comunicação VOIP, ou seja, o registro do servidor pabx IP. Dentre as opções, estão: conta, senha, servidor e ramal destino. A figura a seguir mostra a página “SIP.html”.



The image shows a web interface for the 'Sistema de Monitoramento de Idosos'. At the top, the title 'Sistema de Monitoramento de Idosos' is displayed in green. Below it, there is a light green box containing the SIP configuration form. The form has a title 'SIP' and a subtitle 'Registro SIP'. It includes a link 'Voltar' in purple. The form fields are: 'Conta:' with a placeholder '{{username}}', 'Senha:' with a placeholder '{{password}}', 'Servidor:' with a placeholder '{{server}}', and 'Ramal destino:' with a placeholder '{{title}}'. There is also a status field with a placeholder '{{status}}'. A green 'Salvar' button is at the bottom of the form.

Figura 2 - Página “SIP” (SIP.html)

Fonte - produção nossa

3. Rede

O submenu de rede, network.html, exibe campos para a configuração de rede da raspberry, como, alterar seu endereço IP, máscara de subrede, configurar um gateway de saída e um servidor DNS. A seguir mostra-se uma imagem da página de rede.

Sistema de Monitoramento de Idosos

[Voltar](#)

REDE

Endereço IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway de saída:

Servidor DNS:

Figura 3 - Página “Rede” (network.html)

Fonte - produção nossa

4. Sensores Pareados

A página “Sensores Pareados” permite além de exibir os sensores pareados, abrir e fechar a rede Zigbee.

- Abrir rede Zigbee: A Raspberry envia um comando para o gateway Zigbee abrir a rede para novas conexões de sensores.
- Fechar rede Zigbee: A Raspberry envia um comando para o gateway Zigbee fechar a rede, ou seja, parar de aceitar novas conexões de sensores.

Sistema de Monitoramento de Idosos



[Voltar](#)

Abrir Rede Zigbee

Fechar Rede Zigbee

Sensores Pareados

{{data}}

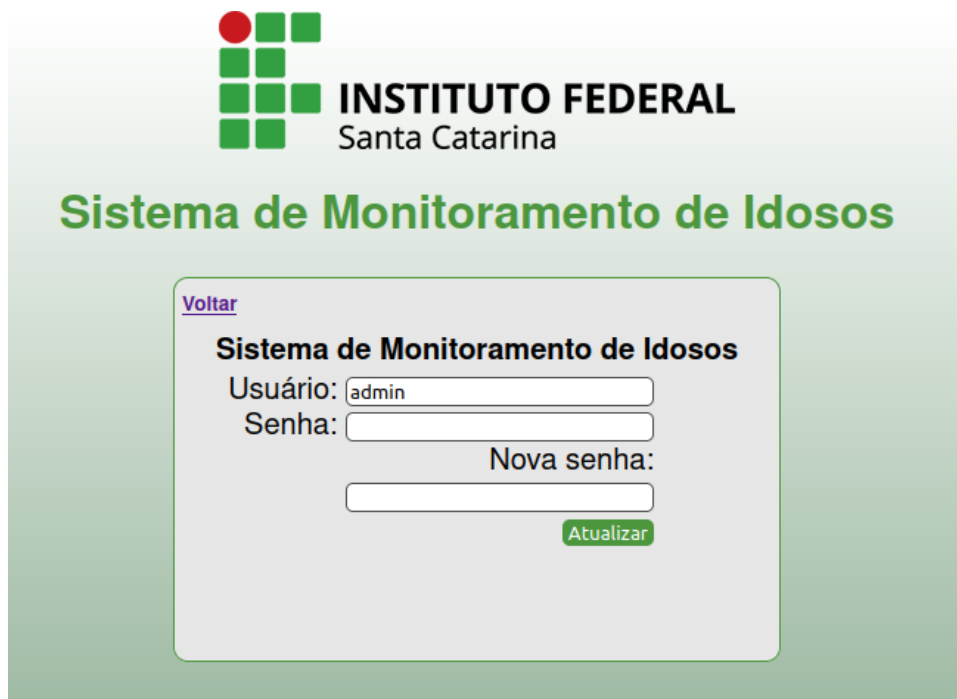
Atualizar


Figura 4 - Página “Sensores Pareados” (devicesRegistered.html)

Fonte - produção nossa

5. Senha Web

A página “Senha Web”, “password.html”, permite ao usuário alterar sua senha do sistema. A figura a seguir ilustra a interface.



 **INSTITUTO FEDERAL**
Santa Catarina

Sistema de Monitoramento de Idosos

[Voltar](#)

Sistema de Monitoramento de Idosos

Usuário:

Senha:

Nova senha:

Atualizar

Figura 5 - Página “Senha Web” (password.html)

Fonte - produção nossa

6. Logout

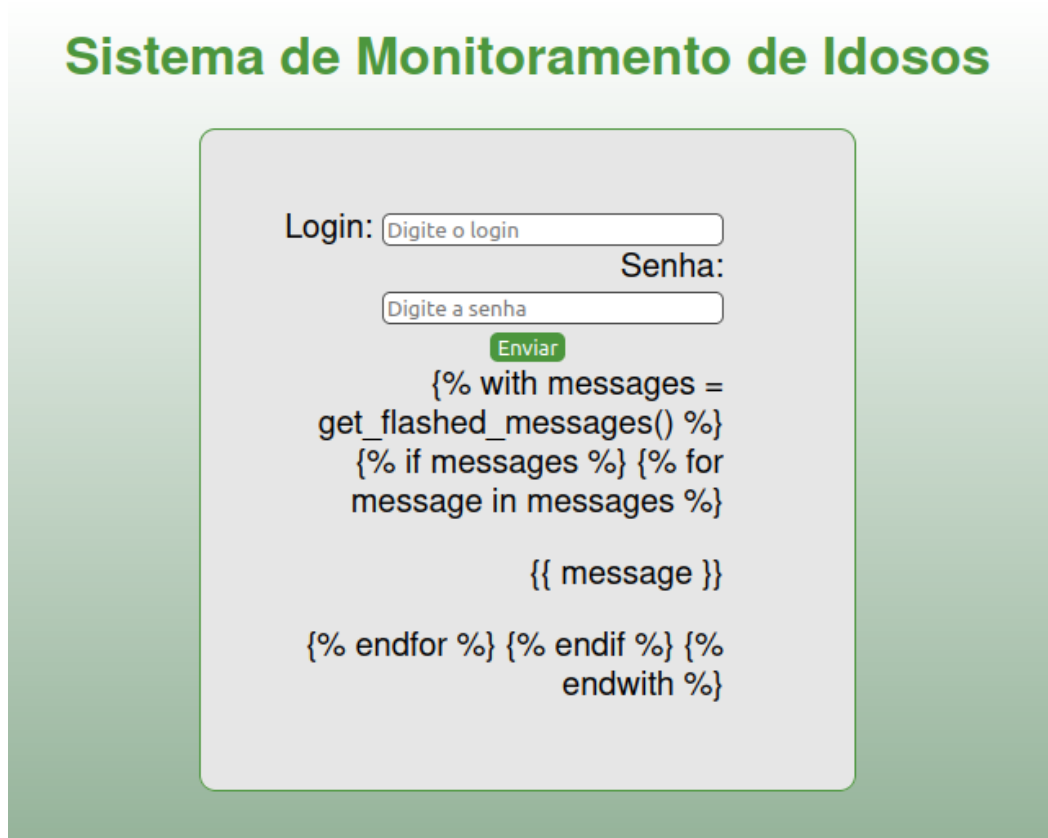
A página “Logout” permite ao usuário encerrar a sessão e redireciona para a página de *login*. Não há uma página para o *logout*, essa opção fica no menu principal, como mostra a Figura 1.

7. Reboot.

A página “Reboot” permite reiniciar a Raspberry. Assim como o “Logout”, não há uma página específica para o “Reboot”. Essa opção fica no menu principal, como mostra a Figura 1

8. Login

A página “Login”, “login.html”, serve para o usuário acessar sua conta no sistema através de um usuário e senha correspondentes.



```

Login: 
Senha: 


{% with messages =
get_flashed_messages() %}
{% if messages %} {% for
message in messages %}

        {{ message }}

{% endfor %} {% endif %} {%
endwith %}
```

Figura 6 - Página “Login” (login.html)

Fonte - produção nossa